

القِسْمُ الأولُ

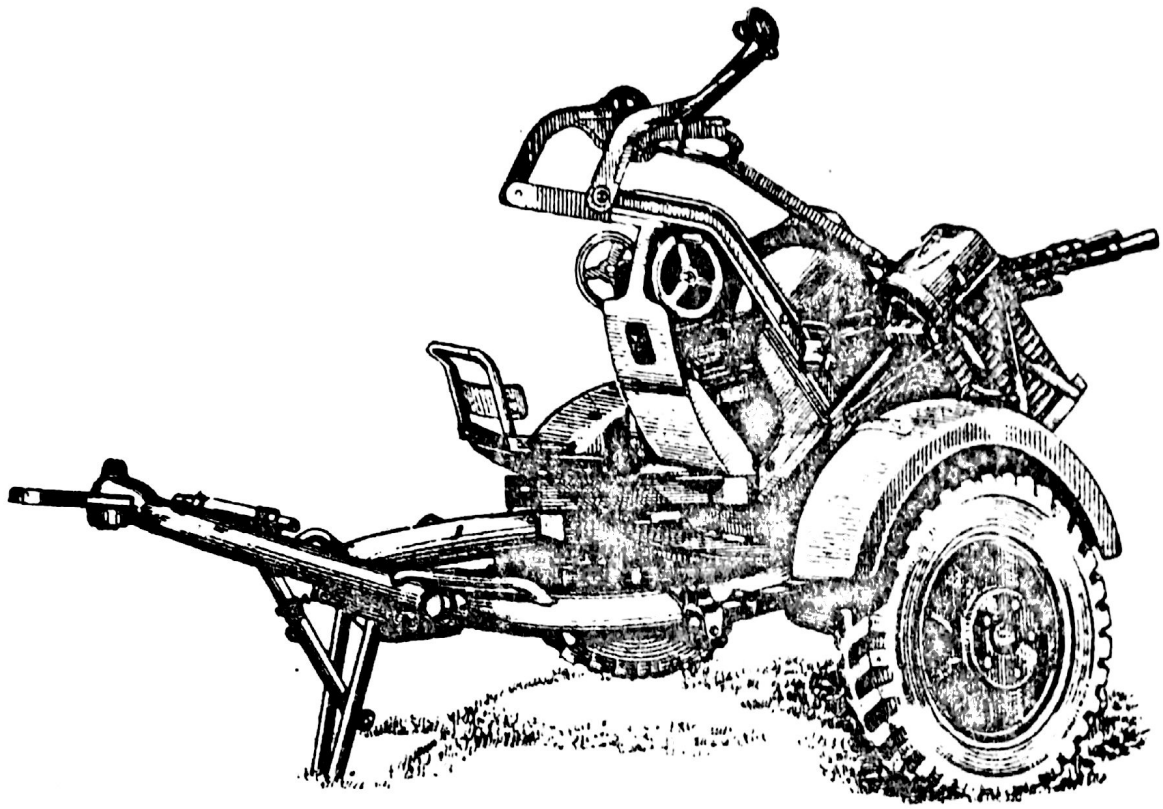
الغرض والخصائص القتالية
للرشاش الثنائي ١٤ مم م/ط
حفظه وصيانتَه ، وتجهيزه للرمي

الفصل الأول

معلومات عامة

١ - يعتبر الرشاش الثنائي ١٤٥ مم م/ط (شكل ١) واسطة نارية فعالة لوحداث وقطعات الجيش العربي السوري .

صمم الرشاش ١٤٥ مم م/ط لتدمير الاهداف الجوية المعادية - طائرات ، طائرات موجهة ، القوات الهابطة بالمظلات والقوات والعتاد المنزل جوا على مسافات حتى ٢٠٠٠ م . كما يستخدم الرشاش ايضا لتدمير الاهداف الارضية وجميع وسائل النقل المصفحة والنصف مجنزرة والمدافع والرشاشات المنفردة والاهداف العائمة وتجمعات افراد المشاة والعتاد المعادي على مسافات حتى ٢٠٠٠ م . ان المدى الفعال للرمي على الاهداف المصفحة هو حتى ١٠٠٠ م .



الشكل رقم - ١ -

منظر عام للرشاش الثنائي ١٤٥ مم م/ط

٢ - غزارة الرمي النظرية للرشاش الثنائي ١٤٥ مم م/ط (ايقاع الرمي من كلا السلاحين) هو من ١١٠٠ - ١٢٠٠ طلقة في الدقيقة ، وغزارة الرمي العملية عند الرمي من كلا السلاحين هو ٣٠٠ طلقة في الدقيقة ، يمكن احراء رمي مستمر بدون تغيير السبطانات حتى ١٥٠ طلقة من كل سبطانة .

٣ - يتم الرمي بالرشاش الثنائي ١٤٥ مم م/ط على الاهداف الجوية والارضية : برشقات قصيرة من ٦ - ١٠ طلقات ، أو طويلة من

١٢ - ٢٠ - طلقة ، أو بنيران مستمرة حتى ٣٠٠ طلقة لكلا السبطانيتين .

٤ - يتم تزويد السلاح الايمن والايسر للرشاش بالطلقات من شريط الطلقات المعدني سعته ١٥٠ طلقة .

٥ - يتم تحريك ونقل الرشاش م/ط الثنائي بقطره على عجلات خلف الآلية . كما يمكن تحريكه ونقله حسب حالة الارض ولمسافات قصيرة بجره من قبل عناصر الجماعة .

فكرة عن فك وتركيب وعمل الرشاش م/ط

٦ - يتألف الرشاش الثنائي ١٤٥ م/ط من :

١- سلاحين (احدهم على يمين ممر التزويد والآخر على يسار ممر التزويد) .

٢- جسم الرشاش .

٣- العربة .

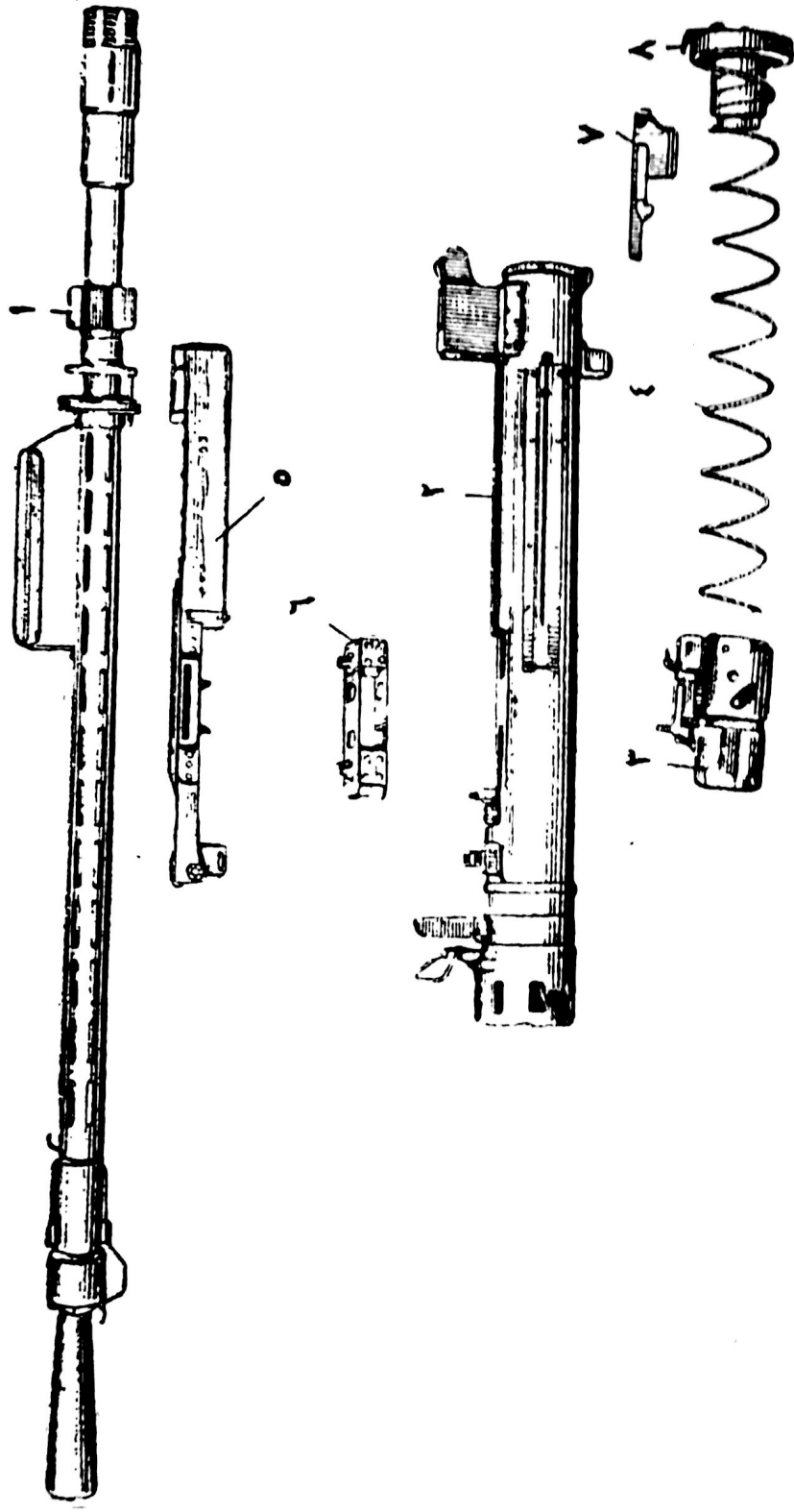
٤- جهاز التسديد .

١ - السلاح (شكل ٢) يحوي على الاقسام الرئيسية التالية :

- السبطانة مع المبرد .

- علبة المفلاق .

- المفلاق .



الشكل رقم - ٢ -

الاقسام الرئيسية للسلاح

- ١- النابض
- ٢- المغلاق (٣) - علبة المغلاق (٤) - المغلاق (٥) - المغلاق مع البرد (٦) - المغلاق (٧) - المغلاق مع البرد (٨) - المغلاق مع البرد
- ٣- المغلاق
- ٤- المغلاق
- ٥- المغلاق مع البرد
- ٦- المغلاق مع البرد
- ٧- المغلاق مع البرد
- ٨- المغلاق مع البرد

الاسطوانية في رأس المفلّاق . يوجد على نهايات محور الارتجاج (المسارع)
البكرات التي تدخل في الشقوق الطولانية لعلبة المفلّاق .

يتم تراجع الاقسام المتحركة للسلاح عند الرمي بتأثير ضغط الغازات
الدخانية على المفلّاق عبر ثقبو الظرف المضروب وضغط الغازات الاضافي
على دافع السبطانة بعد خروج المقذوف من جف السبطانة .

تتم الحركة المشتركة للمفلّاق والسبطانة على طريق طوله ٣٠ مم ، بعد
ذلك ينفصل المفلّاق عن السبطانة (يتم فتح مؤخرة السبطانة) ويتابع
تحركه نحو الوضع الخلفي النهائي ضاغطا بذلك على النابض المرجع ،
بينما تعود السبطانة بتأثير نابض السبطانة الى الوضع الامامي .

يتم تزويد الاسلحة بالطلقات بواسطة آليات التزويد من اشربة
ملية بالطلقات . يسمح تركيب الاسلحة تزويدها من كلا الطرفين (تزويد
ايمن وايسر) ويؤمن الرمي الآلي فقط .

٨ - للرمي على الاهداف الجوية يستخدم جهاز التسديد المضاد
للطائرات المبني على الطول المرئي للهدف من تركيب فلاديميروف وماركوف .
يتوضع وسط اقسام جهاز تسديد الطول المرئي للهدف منظار تسديد
نوع K 10 - T (المنظار ذو النموذج العاشر) .

للرمي على الاهداف الارضية يستخدم جهاز التسديد البصري Y Π
(المنظار القصير) ، الذي يثبت جانب الجهاز K 10 - T على حامل مثبت
على عارضة آلية مجموعة تسديد المناظير .

٩ - لنقل الرشاش الثنائي ١٤٥ مم م/ط من وضع الرحيل لوضع

الاشتباك ينزل على الارض وبذلك تنزع العجلات عن جسم الرشاش .

يتم التسديد الافقي والعمودي للرشاش بواسطة آليات الاتجاه والزاوية . يمكن أن يتم تثبيت السيرير والحاضن الدوار بالمثبتات وذلك حسب خصائص حركة الهدف الذي يتم الرمي عليه .

١٠ - الرشاش الثنائي ١٤٥ مم م/ط مجهز بطريقتين للاطلاق :
بالقدم وبالييد . اذا دعت الضرورة اجراء الرمي على الهدف الارضي باحدى الاسلحة فقط فيجب استخدام محور آلية الزناد المتصل مع ذراع الاطلاق التابع للسلاح الذي سيتم الرمي منه .

١١ - يقوم الملقمون بتلقيم السلاح الايمن والايسر بواسطة آليات التلقيم . يتم استمرار تلقيم الاسلحة أثناء الرمي على أساس العمل الآلي لاقسام السلاح (تزويد السبطانة ، عمل اقسام المغلاق وآلية التزويد) .

١٢ - لاجراء الرمي يجب تجهيز الرشاش الثنائي ١٤٥ مم م/ط لوضع الاشتباك وتلقيم الاسلحة ، وتسديدها نحو الهدف ، وعند الضرورة يتم تثبيت آليات الدوران والرفع والخفض ثم الضغط على دعسة آلية الزناد .

١٣ - يستخدم من اجل الرمي الطلقات ذات المقذوفات

3 П , Б 3 П , Б С - 41 , Б - 32 .

تتألف الطلقة الحية (انظر شكل ٨١) من الظرف والكبسولة وحشوة البارود والمقذوف .

الفصل الثاني

فك وتركيب الرشاش الثاني ١٤ مم م/ط

تعليمات عامة

١٤ - يتم فك الرشاش م/ط لاجراء عمليات التنظيف والتشحيم والتفتيش ولتبدال الاقسام المعطلة . الفك الجزئي الزائد يعتبر سيئا حيث انه يسارع في اهتراء الاقسام والاجزاء . يمنع فك الرشاشات م/ط القتالية لغرض التدريب .

قبل الشروع بفك الرشاش م/ط وايضا أثناء تفتيش واختبار عمل آلية الزناد وآلية دعة الرمي يجب التأكد من ان الاسلحة مفرغة

لذلك يفتح غطاء علبة المغلاق ويختبر امكانية وجود طلاقات على رأس المغلاق .

اثناء فك وتركيب الرشاش يجب الا تستخدم قوة كبيرة قد تؤدي الى اعطال في الآليات .

يجب اتباع القواعد التالية :

- قبل الفك ينزع الغطاء عن الرشاش وينقل من وضع الرحيل لوضع الاشتباك .

- يتم الفك والتركيب على طاولة نظيفة ، بينما في حقل التدريب فيتم ذلك على قطعة قماشية نظيفة .

- اثناء الفك والتركيب تستخدم فقط الادوات واللوازم السليمة والصحيحة من العدة .

- يجب ان يتم فصل الاجزاء ووضعها بشكل متسلسل جانب بعضها اثناء الفك بحذر .

- يفك تثبيت البزالات والاجزاء المختلفة اولا بمفك أو بمفتاح ثم يتم تدويرها باليد لنزعها ، وكذلك اثناء التثبيت تدور أولا باليد ثم يستخدم المفك أو المفتاح .

١٥ - يمكن أن يكون فك الرشاش ٥ر ١٤م م/ط جزئي أو كلي .

يجري الفك الجزئي للأسلحة عند تنظيفها أو تشحيمها أو تفتيشها أو تبديل اقسامها . يتم الفك الكلي للأسلحة بعد الرمي أو اثناء التوسخ الشديد للآليات أو اثناء تخزينهم لمدة طويلة أو اثناء تبديل الشحم بشحم آخر .

يجري فك الرشاش في القطعات لتبديل الاجزاء المعطلة باخرى احتياطية وللضبط ولتبديل شحم الرشاش باخر . يتم الفك الكلي للأسلحة والفك المسموح به من الرشاش تحت اشراف ومراقبة وقيادة قائد الفصيلة وعامل التسليح .

يسمح بازالة الاعطال التي تحتاج الى فك بعض آليات الرشاش في رحبة القطعة العسكرية فقط .

يمنع منعاً قطعياً فك القاعدة الثابتة في الوحدات أو في رحبات القطعات العسكرية .

١٦ - بسبب تشابه وتساوي بنية وفك وتركيب وعمل الاقسام (الآليات) للأسلحة سيتم ذكر وشرح إحدى هذه الأسلحة .

فك وتركيب السلاح

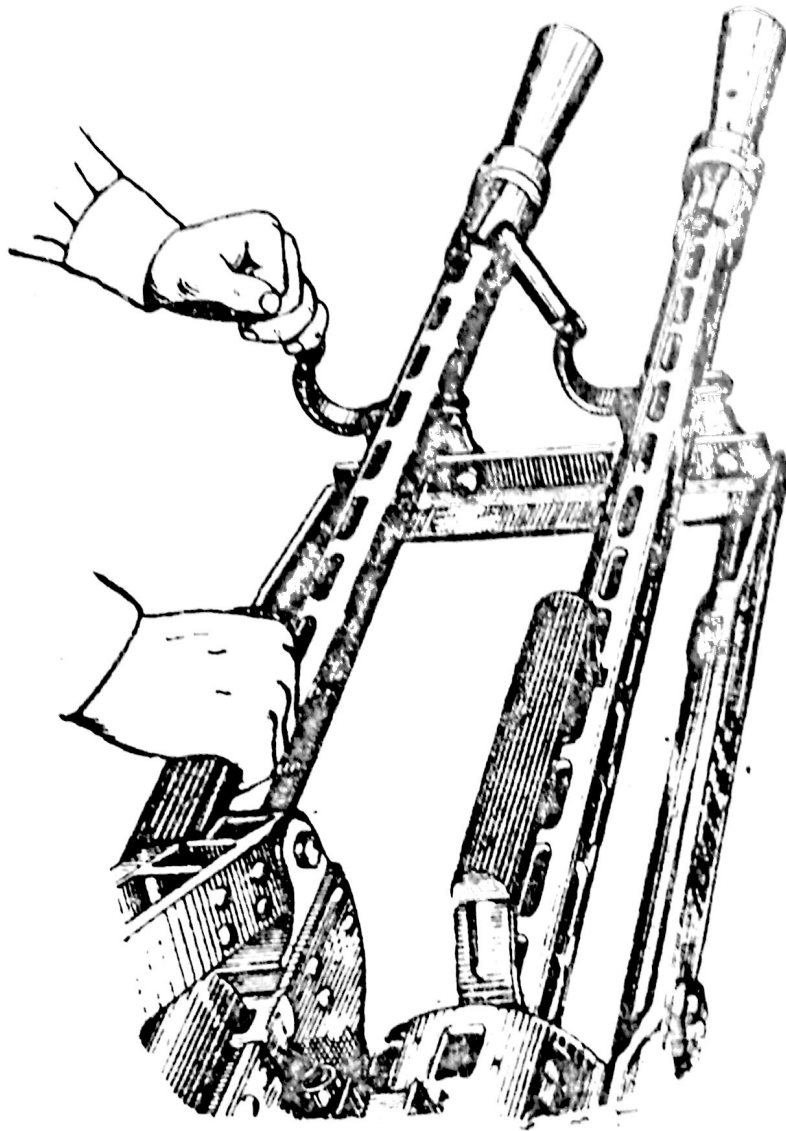
الفك الجزئي للسلاح

١٧ - يتم الفك الجزئي للسلاح حسب التسلسل التالي :

١ - فصل السبطانة مع المبرد عن علبة المغلاق :

- يهأ المغلاق بواسطة اكرة التهيء ليصبح في الوضع الخلفي النهائي ويبقى مهياً .

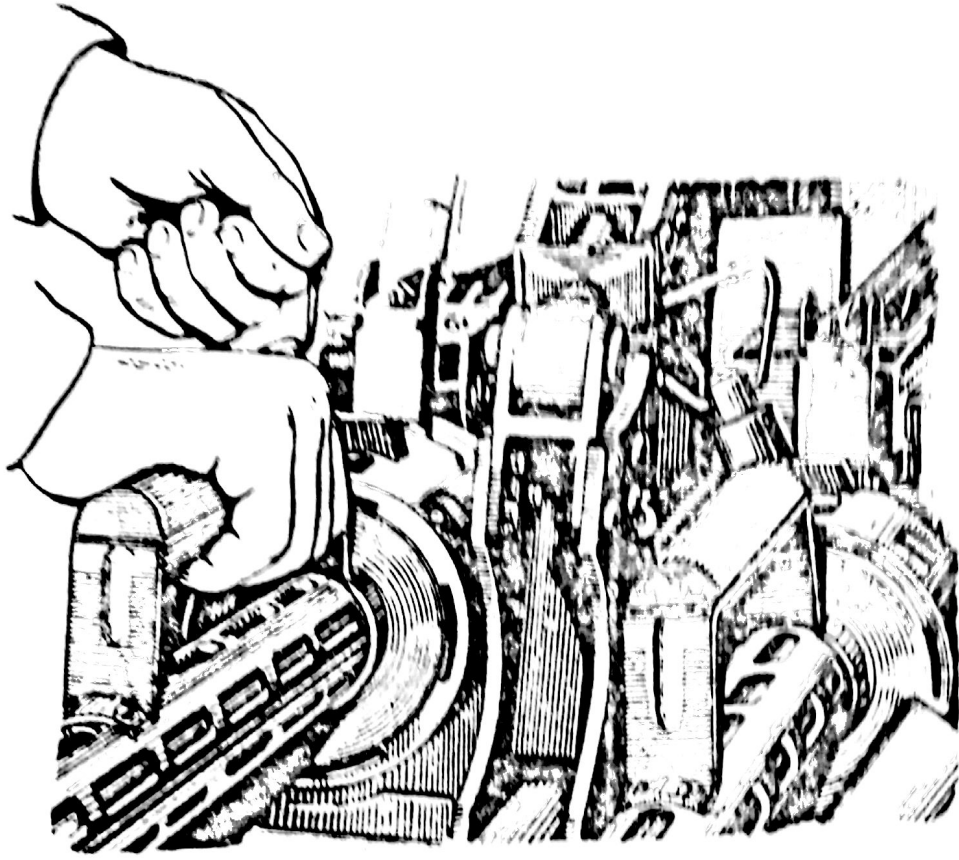
- يتم شد يد الطوق الامامي للسبطانة ورفع الطوق (شكل ٣) .



الشكل رقم - ٣ -

فصل الطوق الامامي للسبطانة

- يوقف امام المخزن والوجه باتجاه الرشاش ، وباليـد اليسرى
(اليمنى) يرفع موقف الموصلة الاسطوانية وتدور الموصلة الاسطوانية
(شكل ٤) ويترك الموقف .



الشكل رقم - ٤ -

تدوير الموصلة الاسطوانية

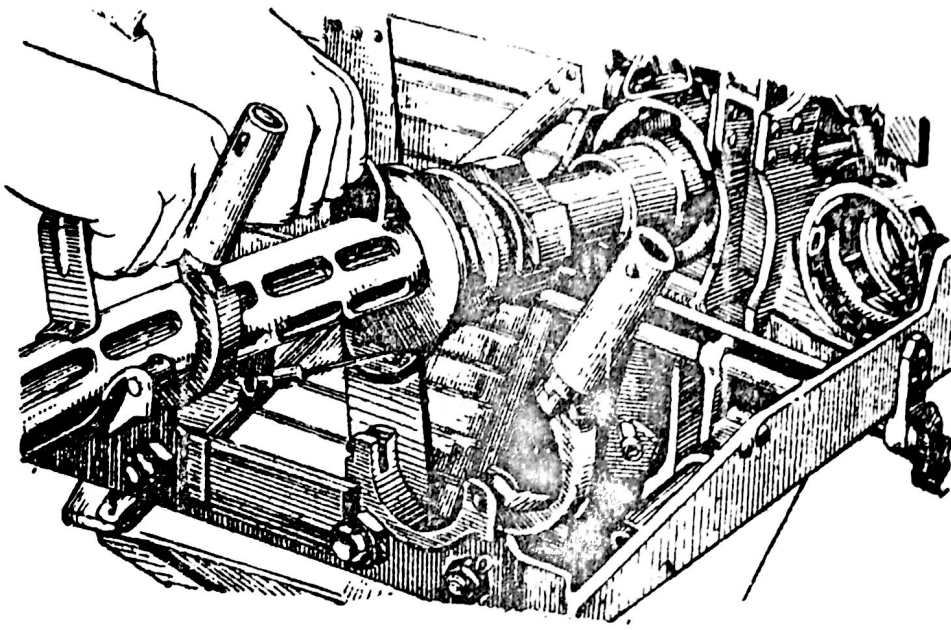
- تمسك اليد الخشبية الموجودة على المبرد وتفصل السبطانة مع المبرد

عن علبة المغلاق (شكل ٥) .

- يقدم المغلاق ببطء الى الوضع الامامي .

٢ - فصل الغطاء عن علبة المغلاق :

يدور خطاف غطاء علبة المغلاق نحو الجانب (الايمن أو الايسر :



الشكل رقم - ٥ -

فصل السبطانة مع المبرد عن علبة المفلّاق

وترفع النهاية الخلفية للغطاء نحو الاعلى بمقدار (٦٠) درجة ويفصل
(برفعه للاعلى) عن علبة المفلّاق (شكل ٦) .

٣ - فصل علبة المفلّاق عن السرير :

- يوضع السرير في الوضع الافقي ويثبت بالموقف .

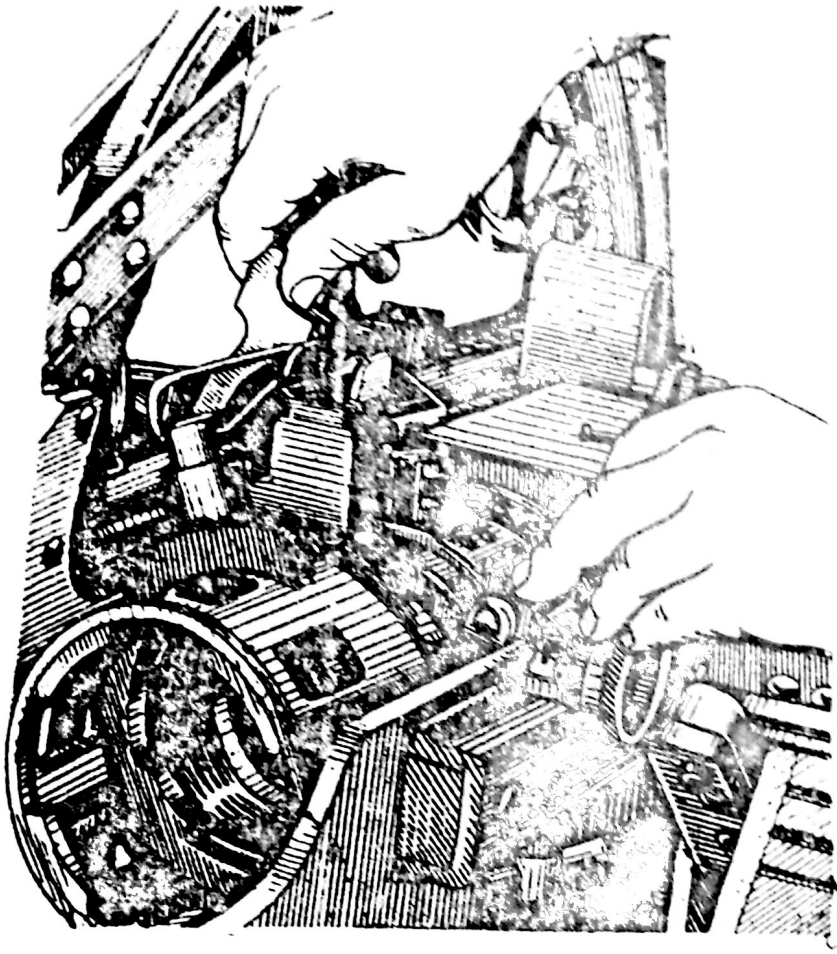
- توضع الاقسام الدوارة للرشاش بواسطة آلية الدوران بحيث تتجه
علبة المفلّاق في السرير على طول عريش قاعدة الرشاش ، يثبت الحاض
الدوار بالموقف .



الشكل رقم - ٦ -

فصل الغطاء عن علبة المفلاق

يدور مدور المثبت الوسطي بالمقدار الكافي لامكانية نزعته عن المجرى
ثم ينزع المثبت الوسطي (شكل ٧) .

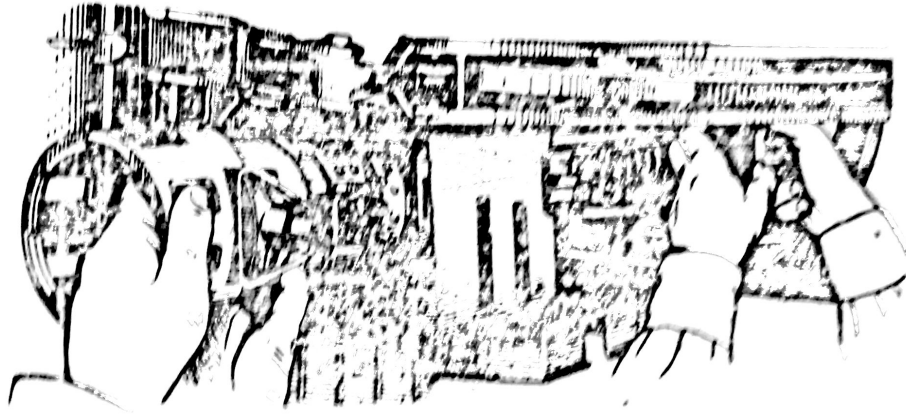


الشكل رقم - ٧ -

فصل المثبت الوسطي

- يمسك أحد افراد الجماعة بالموصلة الاسطوانية ويرفع القسم الامامي لعلبة المفلاق نحو الاعلى وينزع طوق التثبيت الامامي . يمسك فرد آخر من الجماعة باليد اليمنى السدادة الخلفية لعلبة المفلاق ويرفعها نحو الاعلى ويخرج النتوء من مجاري الركاب الخلفي ، ينزع كلا الفردين مع بعض علبه المفلاق عن السرير (شكل ٨) .

التي هي من اثار الحضارة الفينيقية في مدينة صور
التي هي من اثار الحضارة الفينيقية في مدينة صور

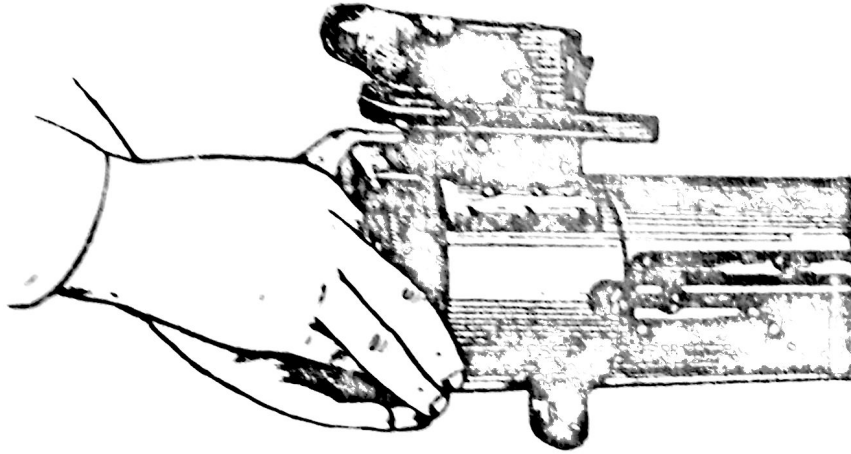


التي هي من اثار الحضارة الفينيقية في مدينة صور

التي هي من اثار الحضارة الفينيقية في مدينة صور

٤ - فصل السدادة الخلفية عن المفلاق (شكل ٩) :

بابهام وسبابة اليد اليمنى يضغط على مثبت خطاف السدادة وبمسكه في هذا الوضع . تسحب النهاية السفلية للخطاف حتى النهاية .



الشكل رقم - ٩ -

فصل السدادة الخلفية

يمسك الخطاف باليد اليمنى وبمسك السدادة باليد اليسرى تدور السدادة لليمين أو لليسار حتى تفصل مسنناتها ثم تفصل السدادة الخلفية عن علبة المفلاق بتأثير عمل النابض المرجع .

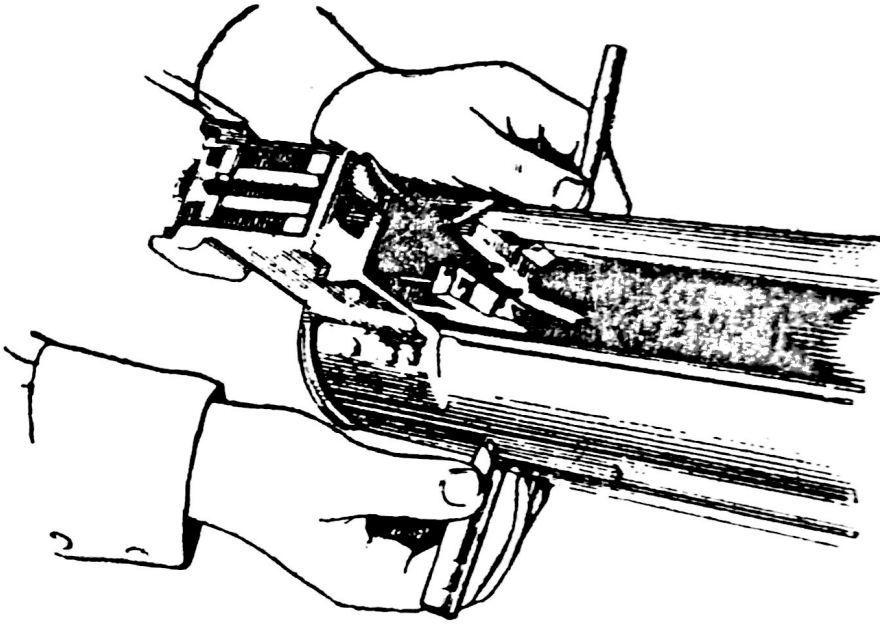
٥ - نزع النابض المرجع من علبة المفلاق .

٦ - فصل آلية الزناد عن علبة المفلاق :

يتم بنزعه من مجاري المقر المتصالب للخلف .

٧ - نزع المفلّاق من علبة المفلّاق :

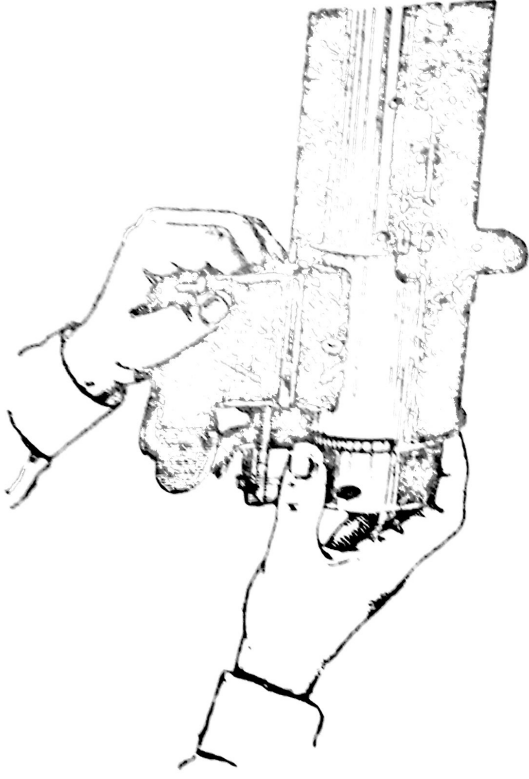
- يسحب المفلّاق للخلف حتى النهاية بواسطة اكرة التهيؤ .
- تقدم اكرة التهيؤ للامام ، يطرق محور الارتاج (المسارع) بواسطة مطرقة ثم ينزع باليد من المفلّاق (شكل ١٠) .



الشكل رقم - ١٠ -

فصل محوري الارتاج (المسارع)

- بمسك جسم قاعدة المفلّاق باليد يحرك المفلّاق نحو الخلف وبمسكه باليد الاخرى ينزع المفلّاق من علبة المفلّاق (شكل ١١) .



الشكل رقم - ١١ -

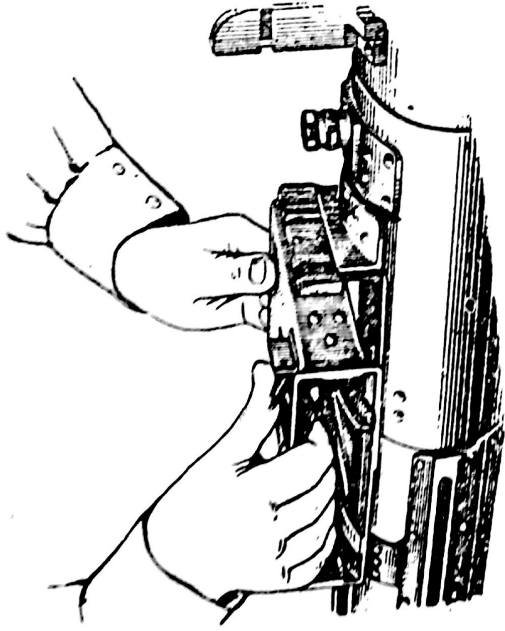
فصل المغلاق

٨ - فصل مهر التزويد عن علبة المغلاق :

يمسك مهر التزويد بكلتا اليدين ويهز ببطء ثم يرفع للأعلى بالقدر الكافي لابتعاد المستنات العمودية لحامل علبة المغلاق عن المقرات التابعة على لوحة مهر التزويد (شكل ١٢) .

٩ - فصل خافية اللهب عن مبرد السبطانة :

- لفصل رأس خافية اللهب : يرفع الخطاف النابض من مقره في رأس خافية اللهب (شكل ١٣) ، ثم يدور رأس خافية اللهب بواسطة مفتاح



الشكل رقم - ١٢ -

فصل ممر التزويد

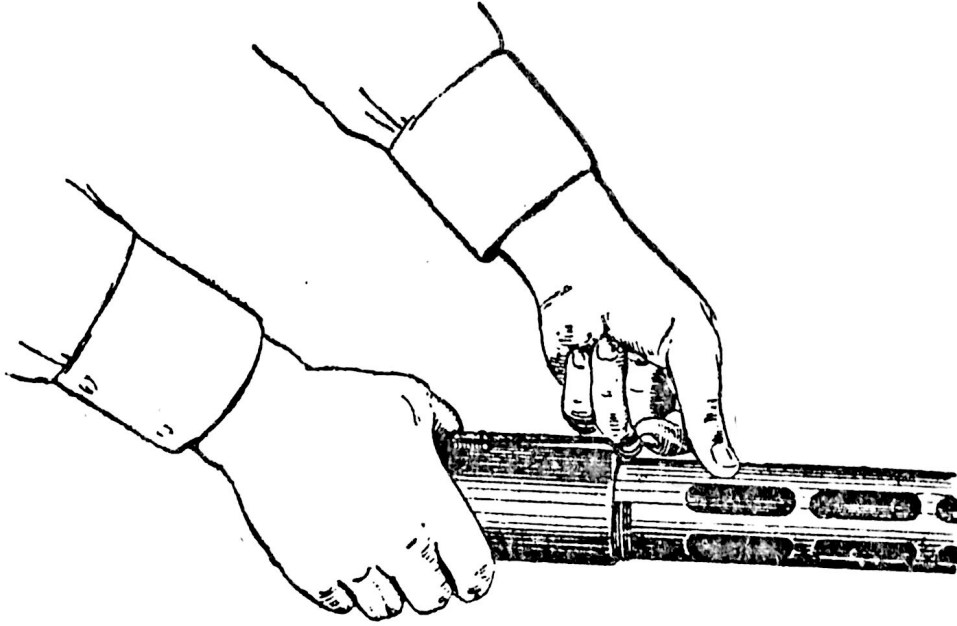


الشكل رقم - ١٣ -

فصل رأس خافية اللهب

أو باليد من اليمين نحو اليسار بمقدار (٤٥) درجة وتفصل عن قاعدة خافية اللهب .

ـ لفصل قاعدة خافية اللهب : يرفع الخطاف النابض لقاعدة الخافية من المقر الطولاني في المبرد (شكل ١٤) وبتدوير القاعدة من اليسار لليمين للنهائية على مسننات مبرد السبطانة تفصل القاعدة عن المبرد .

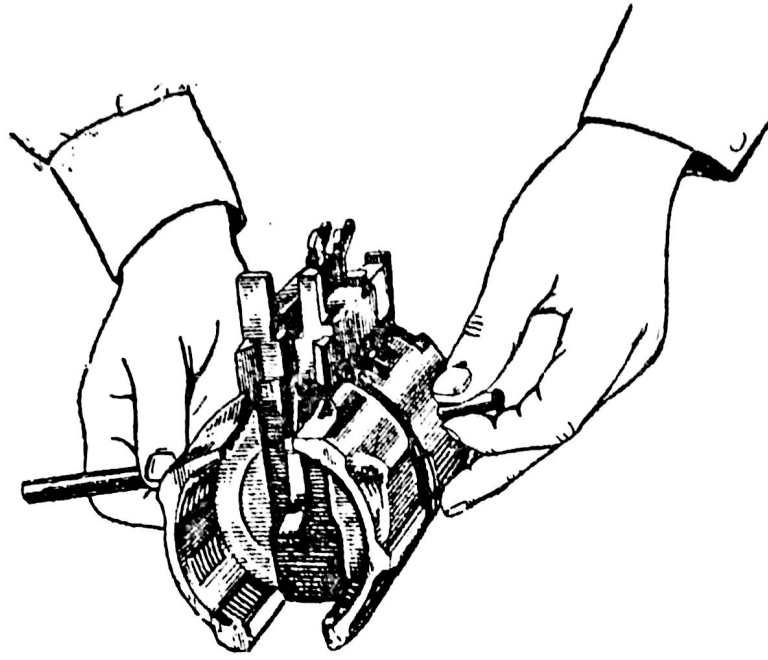


الشكل رقم - ١٤ -

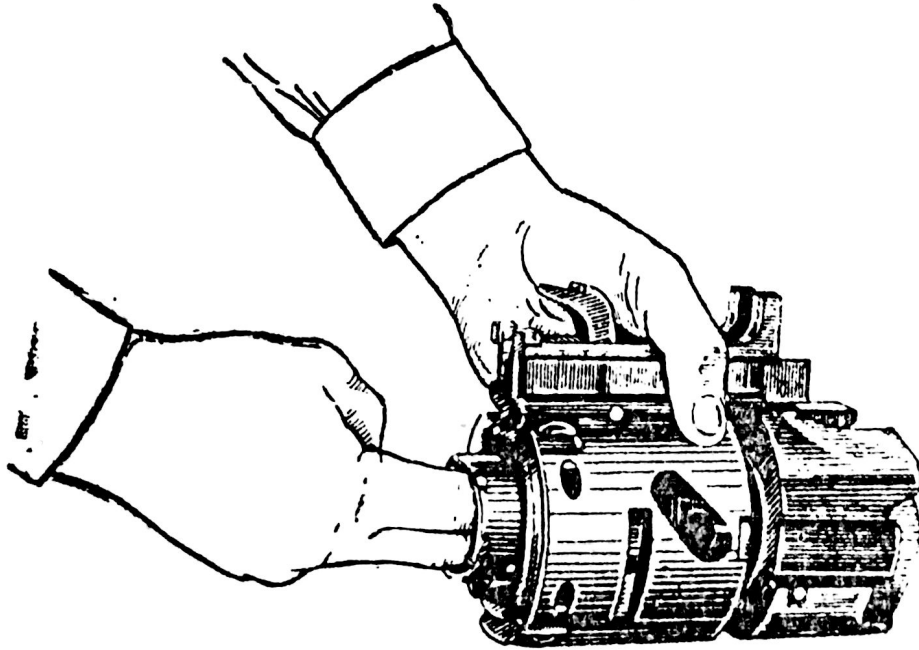
فصل قاعدة خافية اللهب

١٠ - فك المفلاق :

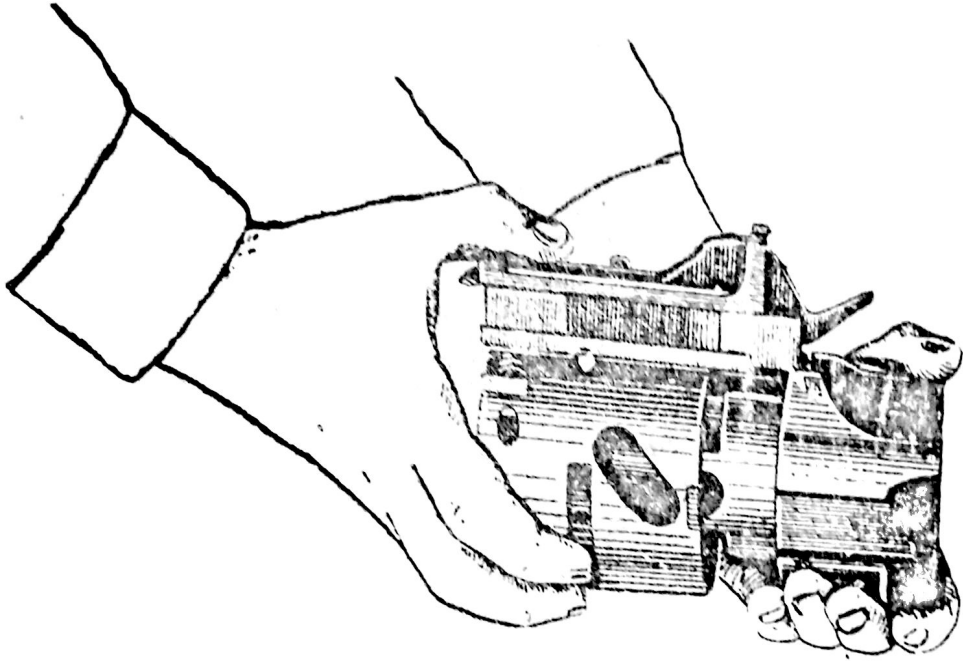
- ـ ينزع مثبت محور الطارق ثم المحور نفسه (شكل ١٥) .
- ـ ينزع الطارق عن رأس المفلاق (شكل ١٦) .
- ـ ينزع رأس المفلاق عن قاعدة المفلاق (شكل ١٧) لذلك : توضع



الشكل رقم - ١٥ -
طرد محور الطارق



الشكل رقم - ١٦ -
نزع الطارق مع الابرة



الشكل رقم - ١٧ -

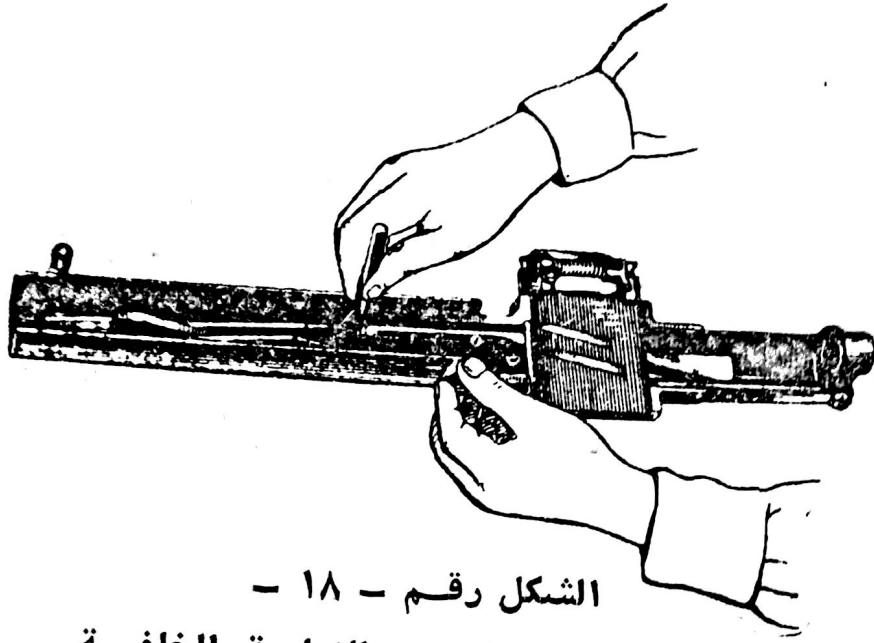
فصل قاعدة المفلّاق عن رأس المفلّاق

الاصبع الوسطى لليد اليمنى على النهاية الخلفية لعتلة التغذية واللفظ ويضغط حتى تخرج النهاية الامامية من مجرى رأس المفلّاق ، بينما يفصل باليد اليسرى رأس المفلّاق عن قاعدة المفلّاق .

- ينزع الموقف الثابت من مقره في رأس المفلّاق ، لذلك يطرق بمطرقة على نهاية الموقف من الطرف الداخلي للجدار الايمن لرأس المفلّاق .

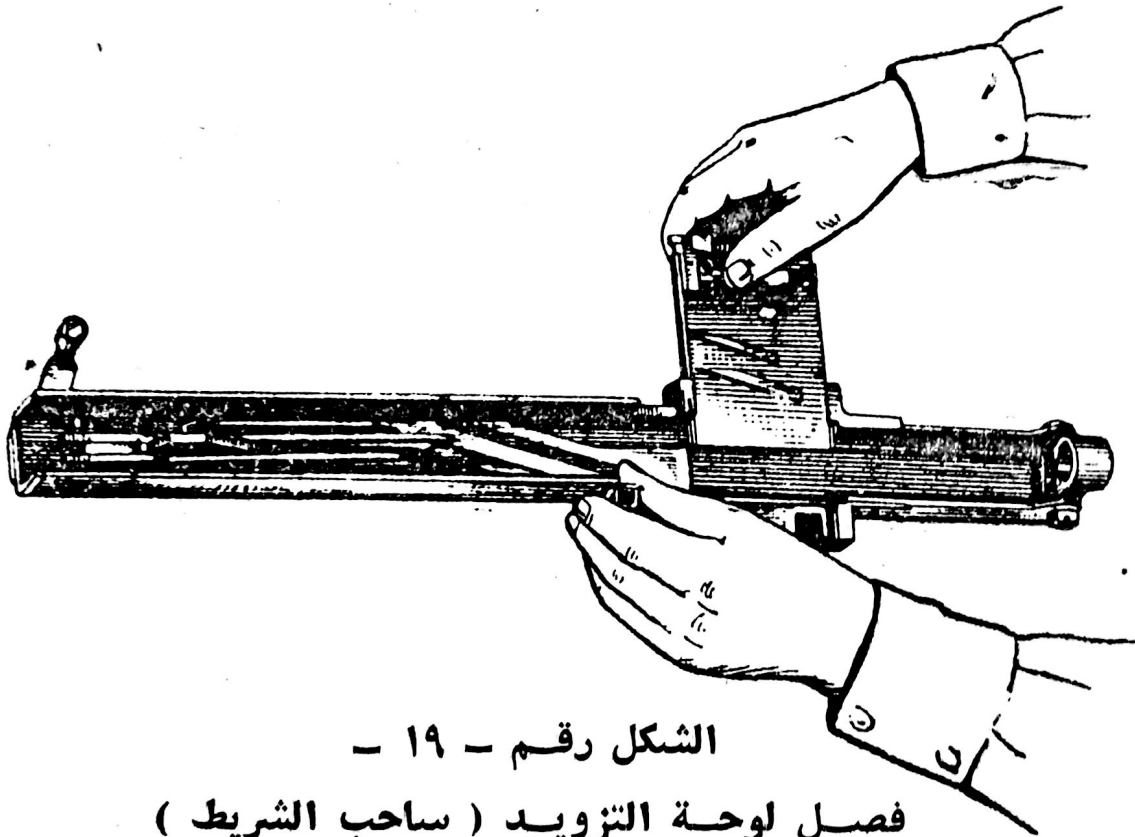
١١ - فك آلية التزويد :

- يوضع السطح العلوي لغطاء علبة المفلّاق على طاولة ، يمسك باليد اليسرى خطاف تثبيت مسطرة التزويد بينما باليد اليمنى يوضع طارد في احدى الفرض العرضانية لمسطرة التزويد وتحرك المسطرة للوضع الخلفي النهائي (شكل ١٨) .

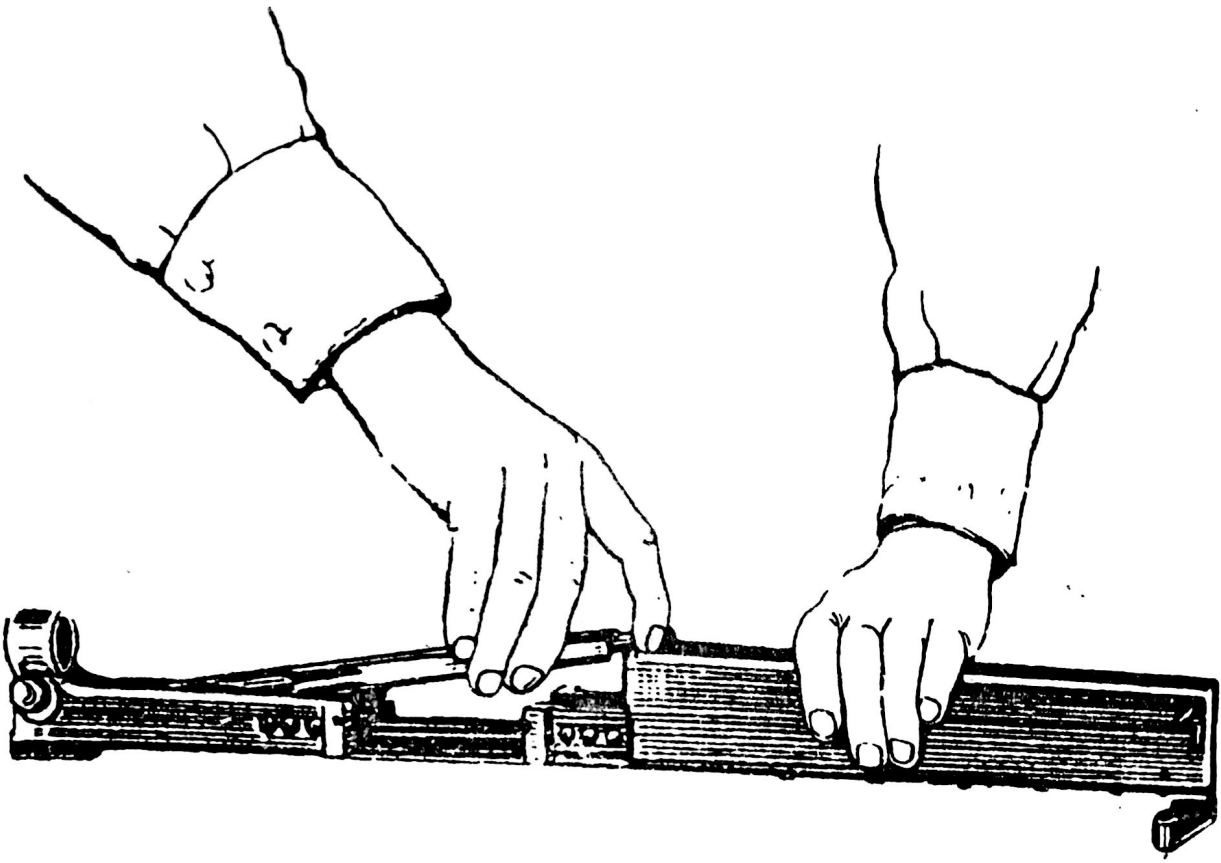


الشكل رقم - ١٨ -
تحريك مسطرة التزويد للنهاية الخلفية

- تفصل لوحة التزويد (صاحب الشريط) عن غطاء المغلاق (شكل ٩) .



الشكل رقم - ١٩ -
فصل لوحة التزويد (صاحب الشريط)



الشكل رقم - ٢٠ -

فصل مسطرة التزويد

- لفصل مسطرة التزويد يجري الآتي: يحرر خطاف مسطرة التزويد وتحرك المسطرة الى الوضع الامامي ، وبسبابة اليد اليمنى ترفع مسطرة التزويد وتمسك بالاصبع الوسطي والابهام وتفصل عن غطاء علبة المغلاق (شكل ٢٠) .

تركيب السلاح بعد الفك الجزئي

١٨ - يتم تركيب السلاح حسب الطريقة التالية :

١ - تركيب آلية التزويد :

- لتركيب مسطرة التزويد على غطاء علبة المغلاق يوضع السطح العلوي لغطاء علبة المغلاق على الطاولة ، تمسك مسطرة التزويد باليد اليمنى من المقطع العرضاني وتوضع في غطاء علبة المغلاق بشكل تكون فيه الكتابة المسجلة على مسطرة التزويد للسلاح الايمن « П paBbi Ё » « يمين » وللسلاح الايسر « ПеВlв Ё » « يسار » متجهة نحو ممر التزويد ، كما تدخل النهاية الامامية للمسطرة في مقرها . يحزر خطاف تثبيت مسطرة التزويد باليد اليسرى وباليد اليمنى تؤخذ مسطرة التزويد نحو الوضع الخلفي النهائي .

- لتركيب لوحة التزويد (صاحب الشريط) على غطاء علبة المغلاق ، تمسك لوحة التزويد باليد اليمنى بحيث تتجه اذرع صاحب الشريط نحو الاعلى وتوضع في المجاري العرضانية لموجهات غطاء علبة المغلاق وتحرك نحو اليسار (اليمين) حتى النهاية . يضغط بالاصبع الوسطى لليد اليسرى بحذر على النهاية الامامية لمسطرة التزويد بينما تحرك اللوحة باليد اليمنى للامام حتى يستقر الخطاف في مقره على الجانب .

٢ - تركيب المغلاق :

- لوضع الموقف الثابت في مقره على المزحفة اليمنى لرأس المغلاق ، يوضع رأس المغلاق على طاولة المزحفة اليمنى نحو الاعلى ، يوضع الموقف الثابت في الثقب الموجود على رأس المغلاق بحيث تتوضع الحلقة النابضية في مقرها على رأس المغلاق ، بينما يتوضع رأسه على مستوى واحد مع المزحفة اليمنى لرأس المغلاق .

- لتركيب رأس المغلاق على قاعدة المغلاق ، تمسك قاعدة المغلاق من

المؤخرة باليد اليمنى وبنفس الوقت تضغط النهاية الخلفية لعتلة التغذية واللفظ بالابهام يوضع رأس المغلاق باليد اليسرى في قاعدة المغلاق بحيث يكون مجرى عتلة التغذية واللفظ نحو الاعلى ثم تترك العتلة .

- تركيب الطارق في رأس المغلاق ، توضع قاعدة المغلاق مع رأس المغلاق على راحة الكف اليسرى ، وبمسك الطارق بالاصبع الوسطى وسبابة اليد اليمنى يوضع الطارق في قناة رأس المغلاق بحيث يطابق ثقب محور الطارق الموجود على الطارق مع الثقب الموجود على قاعدة المغلاق .
واخيرا يركب محور الطارق ويثبت .

٣ - تركيب خافية اللهب على مبرد السبطانة :

- تركيب أولا قاعدة خافية اللهب ولذلك تمسك القاعدة باليد اليمنى من النهاية العريضة ويرفع الخطاف النابض لقاعدة خافية اللهب بسبابة اليد اليسرى وتوضع القاعدة على النهاية الامامية لمبرد السبطانة بحيث يدخل الخطاف النابضي بالسطح الناعم للمبرد بين الثقب المستطيل والنتوء . وبتدوير قاعدة خافية اللهب يجلب الخطاف النابضي الى مقره المستطيل على مبرد السبطانة .

- لتركيب رأس خافية اللهب يجلب الخطاف النابضي بسبابة وابهام اليد اليسرى للاسفل ويمسك مخروط رأس خافية اللهب باليد اليمنى ويوضع في قاعدة خافية اللهب . أثناء تركيب رأس خافية اللهب يجب الانتباه الى ان التجويف متجه باتجاه العامل المركب .

٤ - تركيب ممر التزويد على علبة المفلاق :

يمسك ممر التزويد بكلتا اليدين وتطابق المجاري على لوحة ممر التزويد مع الاسنان التابعة للحامل ويترك ممر التزويد في مقره .

٥ - وضع المفلاق في علبة المفلاق :

يوضع المفلاق بكلتا اليدين في مقره داخل علبة المفلاق وبتحريكه قليلا للامام تطابق المقرات الاهليجية المائلة لقاعدة المفلاق مع النهايات الخلفية للشقوق الطولانية لعلبة المفلاق . يركب محور الارتاج (المسارع) ويقدم المفلاق الى الوضع الامامي النهائي .

٦ - تركيب آلية الزناد .

٧ - وضع النابض المرجع في علبة المفلاق .

٨ - تركيب السدادة الخلفية على علبة المفلاق :

بمسك جسم جهاز التسديد باليد اليسرى وباليد اليمنى يوضع المخمد النابضي في النابض المرجع وبضغطه تركيب السدادة الخلفية مع علبة المفلاق . يمسك الخطاف بسبابة وابهام اليد اليمنى بينما تدور السدادة الخلفية باليد اليسرى حتى يستقر الخطاف في مقره .

٩ - تركيب علبة المفلاق على السرير :

- يوضع السرير في الوضع الافقي ويثبت بمثبتات السرير مع الحاضن الدوار .

- يختبر صحة تزويد السلاح الايمن من اليمين والسلاح الايسر من

اليسار ، وأن تكون اكرة تهيؤ السلاح الايمن من اليمين والسلاح
الايسر من اليسار وأن يكون ذراع الاطلاق للسلاح الايمن من اليسار

بينما السلاح الايسر من اليمين .
- يمسك احد افراد الجماعة باليد اليمنى السدادة الخلفية لعلبة
المفلاق ويدخل نتوء الركاب الخلفي لعلبة المفلاق مجرى الركاب
الخلفي ، بينما يمسك عامل آخر بعلبة المفلاق من الامام من الموصلة
الاسطوانية ، تترك علبة المفلاق على المثبت الوسطي بحيث يتوضع
ذراع اطلاق السلاح اعلى من ذراع اطلاق الرشاش وبحيث يكون
فنجان اكرة تهيؤ السلاح في الفجوة النصف دائرية للوحة . ثم
يثبت المثبت الوسطي بتدوير البزال .

١٠ - تركيب الفطاء على علبة المفلاق :

- يوضع المفلاق في الوضع الخلفي النهائي .
- يمسك غطاء علبة المفلاق من المنتصف باليد اليمنى وبمطابقة
الاقسام الملساء والمتقطعة على بعضها يركب الفطاء على قاعدته .
يدور الفطاء لليمين أو اليسار حتى يستقر على علبة المفلاق
مطابقين بذلك ثقوب مسطرة التزويد مع ثقوب قاعدة علبة المفلاق
المسطرة توضع في الخلف ويثبت الخطاف بعد ذلك .

١١ - تثبيت السبطانة والمبرد مع علبة المفلاق :

تمسك السبطانة بكلا اليدين من مقبضة المبرد وتوضع في داخل
علبة المفلاق ، يرفع موقف الموصلة الاسطوانية ثم بتدوير الموصلة الاسطوانية
من اليمين لليسار حتى يقابل سن الموقف المقر التابع له على علبة المفلاق
يحرر الموقف وتحرك المجموعة المتحركة ببطء نحو الوضع الامامي .

١٩ - بعد تركيب الآليات المنفصلة والأسلحة يختبر صحة عملهم .
عندما يكون تركيب السلاح سليم وأثناء تحرك المغلاق يجب أن تتحرك
أيضا لوحة آلية التزويد . أثناء الإطلاق يجب أن ينطلق المغلاق بقوة
إلى الوضع الأمامي النهائي ، يجب أن يكون الإطلاق من كلا السلاحين في
وقت واحد .

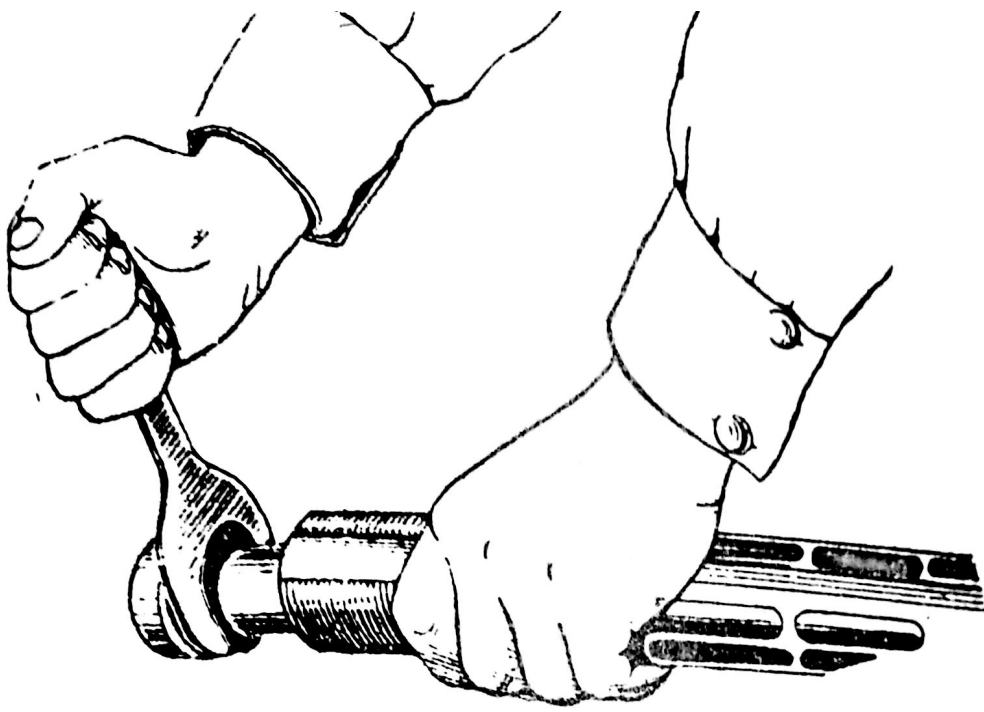
الفك الكلي للسلاح

٢٠ - يتم الفك الكلي للسلاح حسب الطريقة التالية :

- ١ - اجراء الفك الجزئي حسبما ورد في الصفحات السابقة .
- ٢ - فصل المبرد عن السبطانة : يطرق محور تثبيت دافع السبطانة
بواسطة مطرقة ثم بواسطة مفتاح يفصل الدافع عن السبطانة (شكل ٢١)
ثم بمسك المبرد من المقبض ينزع المبرد عن السبطانة .

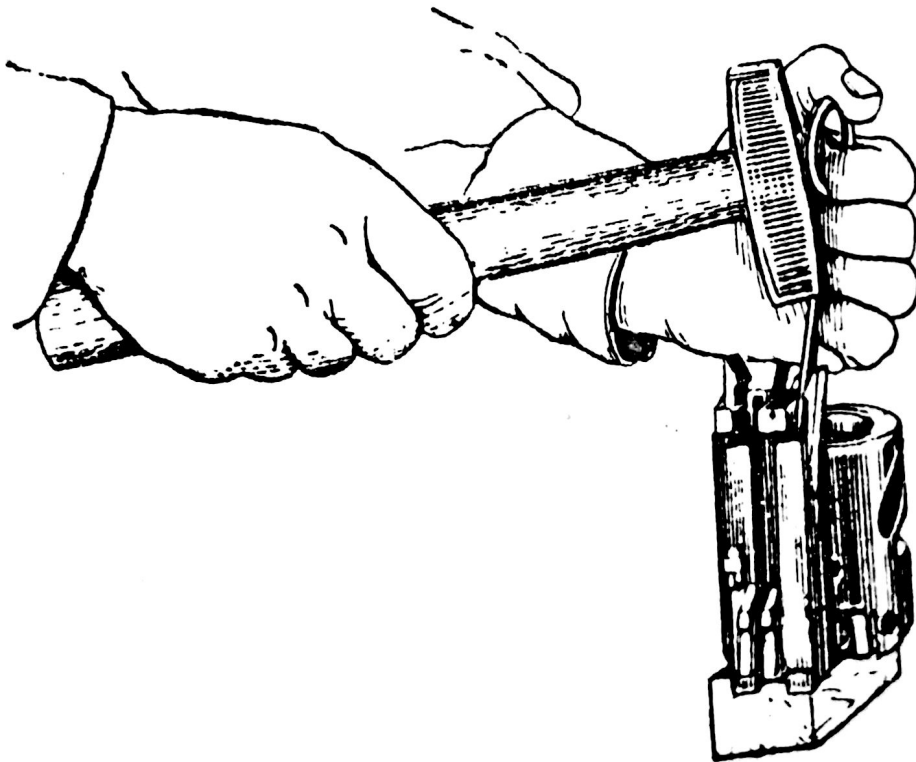
٣ - فك قاعدة المغلاق :

- لفصل ساحبي الطلقة من الشريط عن قاعدة المغلاق ، يوضع
مفك تحت اظفر الساحب وتجلب النهاية الامامية للساحب للجانب
بالمقدار الكافي لخروج بروز تحريره من الثقب الموجود في قاعدة
المغلاق ، ثم بطرقات خفيفة من مطرقة ذات رأس برونزي على
النهاية الامامية للساحب (شكل ٢٢) ينزع من المجرى الطولاني
لجسم قاعدة المغلاق .



الشكل رقم - ٢١ -

فصل دافع السبطانة عن السبطانة



الشكل رقم - ٢٢ -

فصل صاحب الطلقة من الشريط

- ٣٨ -

– يفصل الفاصل الواصل مع النابض عن قاعدة المفلاق ، وينزعوا من مقرهم على جسم قاعدة المفلاق .

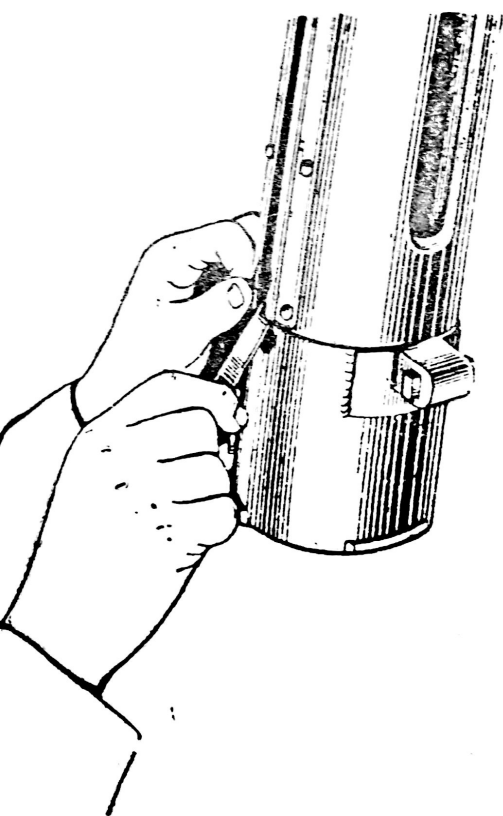
– تفصل عتلة التغذية واللفظ عن قاعدة المفلاق ولذلك ولتذكر وضع نابض عتلة التغذية واللفظ من أجل إعادة التركيب الصحيح ندخل طارد في جسم القاعدة من الطرف الايسر ونطرد محور عتلة التغذية واللفظ ثم تفصل العتلة مع النابض عن قاعدة المفلاق .

٤ – فصل الموقف النابضي عن رأس المفلاق : يفك بزاله بواسطة مفك ، ثم ينزع نابض الموقف ثم الموقف .

٥ – فصل الموصلة الاسطوانية عن علبة المفلاق : ينزع مثبت موقف الموصلة الاسطوانية ويطرق الاصبع ثم يرفع الموقف من الحلقة نحو الاعلى للنهاية ، وبتدوير الموصلة من اليسار لليمين تحرر عن علبة المفلاق .

٦ – فصل اكرة التهيو عن علبة المفلاق : تسحب اكرة التهيو للنهاية الخلفية ثم نجلب النهاية الخلفية للاكرا للجانب (شكل ٢٣) (بذلك تنفصل النهاية العريضة الامامية داخل علبة المفلاق) ثم تفصل الاكرة عن علبة المفلاق .

٧ – فصل الابرة عن الطارق : يطرق محور تثبيت الابرة بواسطة مطرقة صغيرة ثم تدور وتفصل الابرة عن الطارق .



الشكل رقم - ٢٣ -

فصل اكرة التهيؤ

ملاحظة : يتم فصل الاجزاء التالية : اذرع الايقاف واذرع صاحب الشريط وخطاف مسطرة التزويد ومسند عتلة التغذية واللفظ فقط لازالة الاعطال وتحت اشراف عامل مختص .

تركيب السلاح بعد الفك الكلي

- ٢١ - يتم تركيب السلاح بعد الفك الكلي حسب الطريقة التالية :
- ١ - تركيب الابرة على الطارق : تدور الابرة في الثقب المحلزن للطارق مع مطابقة الثقب في الابرة مع الثقب في الجدار العلوي للطارق وبعد اختبار بروز الابرة بواسطة مقياس بروز رأس الابرة يوضع محور التثبيت .

٢ - تركيب اكرة التهيؤ على علبة المغلاق : يمسك باليد اليمنى من مقبض اكرة التهيؤ وتدخل النهاية الامامية للاكرة في التجويف الطولاني لعلبة المغلاق خلف لوحات التوجيه ، تدفع اكرة التهيؤ للامام وبمطابقة نفس حافات لوحات التوجيه مع المجاري على الاطراف الجانبية لأكرة التهيؤ تدفع الاكرة للنهاية الامامية .

٣ - تركيب الموصلة الاسطوانية على علبة المغلاق : تمسك الموصلة الاسطوانية باليد اليمنى من مقدمتها الامامية وتدور في علبة المغلاق حتى الموقف من قاعدة الشعيرة . تمسك الموصلة من الحلقة ويرفع الموقف للاعلى ثم يجلب الى مقمره ويثبت .

٤ - تركيب الموقف النابضي على رأس المغلاق : يوضع رأس المغلاق على طاولة ، المزحفة اليسرى للاعلى ، يوضع الموقف النابضي والنابض مع البزال في المقر التابع للموقف النابضي . يمسك ذيل رأس المغلاق باليد اليسرى بينما باليد اليمنى يثبت البزال بواسطة مفك بحيث يكون على مستوى واحد مع سطح المزحفة اليسرى لرأس المغلاق .

٥ - تركيب قاعدة المغلاق :

- لتركيب عتلة التغذية واللفظ على قاعدة المغلاق ، يوضع النابض في مجرى عتلة التغذية واللفظ بحيث تمر إحدى نهاياته عبر العتلة وتدخل في حافته الامامية بينما النهاية الخلفية تدخل الى قعر مجرى جسم قاعدة المغلاق . بمطابقة ثقب عتلة التغذية واللفظ مع الثقوب في جسم قاعدة المغلاق يركب محور العتلة .

- تركيب الفاصل الواصل مع النابض على قاعدة المغلاق ، يوضع نابض الفاصل الواصل في مقره على قاعدة المغلاق بحيث تتجه نهايته المتطاولة باتجاه الجانب الامامي لقاعدة المغلاق ، يركب الفاصل الواصل في مقره وتدخل النهاية المتطاولة للنابض في المجرى الطولاني لرأس الفاصل الواصل .

- تركيب ساحبي الطلقة من الشريط على قاعدة المغلاق ، يوضع الساحب الايمن فالايسر بالتسلسل في جسم قاعدة المغلاق وذلك بادخال حواف توجيه السواحب في المجاري على جسم قاعدة المغلاق ، وبعد ذلك بطرقات خفيفة من مطرقة نحاسية تقدم السواحب للامام حتى يستقر محدد حركة السواحب في الثقوب التابعة في قاعدة المغلاق .

٦ - تركيب المبرد على السبطانة : يمسك المبرد من مقبض ويركب على السبطانة بحيث يدخل في ثقب حلقة تركيب المبرد ذراع تحديد دوران السبطانة ، ثم يدور دافع السبطانة على القسم المحلزن الامامي للسبطانة حتى تتم مطابقة الثقب على الدافع مع الحلقة الدائرية على القسم المحلزن للسبطانة ، يركب محور التشبيت وبطرقات خفيفة يستقر في مكانه .

٧ - تتم متابعة التركيب كما ذكر سابقا .

فك الرشاش

٢٢ - يتم فك الرشاش حسب الطريقة التالية :

١ - فصل السلاح عن السرير كما ذكر سابقا .

٢ - فك اطار آلية مجموعة تسديد المناظير :

- يوضع السرير على زاوية رمي ١٥ - ٢٠ درجة ويثبت بالموقف .
- يفصل ذراع الشد للمجموعة عن السرير لذلك : تفك عزقات البزالات المثبتة للاطار على الحامل ثم بطرقات خفيفة بالمطرقة تطرد محاور الضبط وبعد ذلك يفصل الاطار مع ذراع شد مجموعة تسديد المناظير عن الرشاش .

٣ - فك ماسك المخزن عن ساقى الحاضن الدوار :

- يفتح غطاء حامل ماسك المخزن وينزع المخزن .
- يفصل ماسك المخزن عن ساقى الحاضن الدوار لذلك : تنزع مسامير التثبيت ، وتحرر العزقة وينزع البزال والمحور المثبت للماسك على الحامل ، ثم ينزع مسمار التثبيت وتفصل الحلقة عن العمود المثبت على الاطار العلوي لماسك المخزن .
- تحرك لوحة ذراع الشد للأسفل يفصل ذراع شد ماسك المخزن عن ساق الحاضن الدوار .

- يطرد محور التثبيت وتحرك اللوحة والحلقة عن ذراع الشد ، قبل فك اللوحة والحلقة ويعلم مكانها من أجل التركيب .

- يفك خطاف ذراع الشد لذلك : يطرد محور التثبيت وينزع الزر والنابض والحلقة عن الساق المفصلي ثم ينزع الذراع المفصلي عن مقره على مقدمة اللوحة .

- يطرد المحور ويفصل غطاء حامل المخزن .

- ينزع محور التثبيت ثم المحور نفسه وبعد ذلك تفصل آلية الإيقاف عن حامل المخزن .

- ينزع مسمار التثبيت ويطرد المحور وتفصل كلابة دولاب آلية الإيقاف .

يتم فك ماسك المخزن لكل سلاح على حده وب نفس الطريقة .

٤ - فصل السرير عن الحاضن الدوار :

- يفك سلك آلية الزناد عن قبضة ساعد الدعسة لذلك : يفتح غطاء النافذة في جسم حامل المخزن ثم ينزع محور تثبيت نهاية السلك مع قبضة ساعد الدعسة وخلال الثقب في جسم حامل المخزن ينزع سلك آلية الزناد .

- يفك سلك آلية التلقيم مع السرير لذلك : تنزع النهاية الامامية للسلك عن سن الدافع ، تفك عزقات بزالات الفتحة المحلزنة وبواسطة مفك تفك البزالات ثم تفصل الفتحة المحلزنة عن قائم الحامل ويفصل السلك عن السرير .

ملاحظة : أثناء فك سلك آلية التلقيم عن السرير يجب تذكر أن ذراع آلية التلقيم المثبت بخطاف يقع تحت تأثير نابض مضغوط . لذلك عند عدم الانتباه والحذر يمكن أن يترك الذراع الخطاف ويدور بقوة نحو الخلف ويؤدي الى حوادث .

- تفك عزقة محور تحريك السرير ولذلك : تنزع عن المحور عزقة التثبيت والعنق ، وبعدها ينزع المحور من مقره ويوضع السرير على النتوءات النصف دائرية في مقرات المحور .

- حل العزقة عن المحور المحلزن لعارضة اطار آلية مجموعة تسديد المناظير ثم فتح لوحة حامل المخزن .

- بعد فصل السرير عن الرشاش يحرر نابض آلية التوازن ، لذلك يمسك مدير آلية الرفع والخفض (الزاوية) بكلتا اليدين ، يدور عامل آخر مدور موقف السرير ، بتدوير المدير ببطء بعكس اتجاه عقارب الساعة يحرر نابض آلية الاتزان .

ه - فك آلية الرفع والخفض (الزاوية) :

- يفك السلك الرئيسي عن نهايات تماسات المقاومة المتغيرة للاضاءة الكهربائية .

- تنزع العزقات وتفك البزالات ويفصل جسم آلية الرفع والخفض عن عارضة حامل آلية مجموعة تسديد المناظير .

٦ - فك آلية الدوران (الاتجاه) :

- تفك الحلقة عن الحامل العلوي للمفصل المرن .

- يفك العمود الرئيسي لآلية الدوران عن الحاضن الدوار .
- فك حلقة المدارج عن قرص العرببة .

٧ - فك حامل المخزن وحامل مقعد المسدد الرامي :

- تفك عزقات بزالات تثبيت حامل المقعد مع ساقى الحاضن الدوار ثم يدفع الحامل للخلف ويفصل عن الساقين .
- تفك بزالات تركيب جسم حامل المخزن مع قرص الحاضن الدوار ويفصل حامل المخزن .

٨ - فك الحاضن الدوار والعرببة عن القاعدة الثابتة:

- ينزع مثبت محور دعسة آلية الزناد ، وتدفع الدعسة للجانب وتفصل عن عرببة الرشاش .
- تفك بزالات تثبيت الحاضن الدوار والعرببة مع القاعدة الثابتة وتفصل العرببة عن القاعدة الثابتة .

٩ - فك آلية الرفع والخفض وآلية التوازن وموقف السرير للاختبار وإزالة الاعطال :

- تفك المقاومة المتغيرة لاضاءة جهاز التسديد كهربائيا .
- ينزع القطاع المسنن للسرير عن التعشيق مع المسنن الاسطوانى الكبير : ويتم ذلك بتدوير مدير آلية الرفع والخفض ويوضع السرير تقريبا في الوضع الافقى ويثبت بقوة بواسطة الموقف ، ينزع محور اهتزاز السرير ويوضع على المقطع النصف دائري للحامل المثبت على

ساقى الحاضن الدوار ، يفصل القطاع المسنن عن التعشيق مع المسنن الاسطوانى الكبير لآلية الرفع والخفض .

- يمسك احد افراد الجماعة لمدير آلية الرفع والخفض بكلتا يديه ، يدور العامل الآخر مدور موقف السرير للنهاية الخلفية علما بأنه بعد دوران المدور سيحاول بتأثير النابض المضغوط الدوران بعكس اتجاه عقارب الساعة .

- يدور المدير ببطء بعكس اتجاه عقارب الساعة ويحرر النابض المضغوط لآلية التوازن ، بذلك يجب عد عدد دورات المدير اللازمة لتحرير النابض نهائيا .

- ينزع مدور موقف السرير عن رأس البزال .

- ينزع البزال ويفصل الغطاء عن علبة الجسم .

- ينزع المحور اللامركزي مع قاعدة الموقف عن علبة الجسم ثم ينزع المحور عن القاعدة .

- بنفس الوقت ينزع مع المحور المسنن الاسطوانى الكبير وقاعدة

موقف السرير وينزعوا عن علبة الجسم . يمكن فك آلية الرفع والخفض عندما يكون الرشاش مفكوك جزئيا أو عندما يكون مركبا . في حالات خاصة يبدأ الفك اعتبارا من فصل تعشيق القطاع المسنن للسريير عن المسنن الاسطوانى الكبير .

يتم فك آلية التوازن وموقف السرير بنفس الوقت مع فك آلية الرفع والخفض .

تركيب الرشاش الثنائي ١٤ مم م/ط بعد الفك

٢٣ - يجري التركيب بعكس تسلسل الفك . عند توضع السرير على الحاضن الدوار لا يسمح بشد العزقات للآخر ، بعد الشد الكامل للعزقات يجب تدويرهم بعكس الاتجاه بمقدار ربع دوره .

يتم تركيب آلية الرفع والخفض وآلية التوازن حسب التسلسل التالي :

١ - يركب جسم آلية الرفع والخفض على الحامل العرضاني لآلية مجموعة تسديد المناظير .

٢ - يركب المسنن الاسطوانى الكبير والقاعدة على جسم آلية الرفع والخفض :

- يوضع في ثقب المسنن محور مركب عليه مدرج ، في ثقب القاعدة يوضع محور .

- يوضع المسنن والقاعدة بنفس الوقت في علبة الجسم بشكل تستقر فيها نهايتي المحورين في مقراتهم المثبتة في علبة الجسم .

- يركب موقف السرير .

- يركب الفطاء على علبة الجسم .

- يركب مدور موقف السرير على رأس البزال ويثبت بمحور تثبيت .

- يهيا النابض ، لذلك يدور المدير باتجاه عقارب الساعة باجراء نفس عدد الدورات المجرية أثناء تحرير النابض عند الفك ، بتدوير مدور موقف السرير للامام حتى النهاية يثبت المسنن الاسطوانى الكبير .

- يعشق القطاع المسنن للسريـر مع المسنن الاسطوانى الكبير لذلك يركب بمحاور السريـر في الوضع الافقى تقريبا على ساقى الحاضن الدوار .

- توصيل المقاومة المتغيرة لاضاءة جهاز التسديد .

أثناء تركيب ماسك العلبة على الحاضن الدوار يجب ضبط طول ذراع الشد بحيث تثبت الاجزاء المتحركة للرشاش بموقف التثبيت للمسير .